

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-048919
(43)Date of publication of application : 15.02.2002

(51)Int.Cl. G02B 5/30
C08G 64/04
C08J 5/18
C08K 5/00
C08L 69/00
C08L101/00
G02F 1/1335
G02F 1/13363
G09F 9/00

(21)Application number : 2001-127246 (71)Applicant : TEIJIN LTD
(22)Date of filing : 25.04.2001 (72)Inventor : UCHIYAMA AKIHIKO
KUSHIDA TAKASHI
KAWADA ISAO
ONO YUHEI

(30)Priority
Priority number : 2000124042 Priority date : 25.04.2000 Priority country : JP

(54) OPTICAL RETARDATION FILM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an optical retardation film of which the optical retardation gets smaller when a wavelength for measurement gets shorter while using only one sheet of the film.

SOLUTION: The optical retardation film is composed of a sheet of a polymer oriented film utilizing a polymer material containing a liquid crystal and is characterized by having retardation at 450 nm and 550 nm

wavelengths satisfying following inequalities $R(450)/R(550) < 1$ and/or $K(450)/K(550) < 1$. (In the inequalities, $R(450)$ and $R(550)$ are retardation in a plane of the polymer oriented film at 450 nm and 550 nm

wavelengths respectively and $K(450)$ and $K(550)$ are values calculated with an equation $K = [n_z - (n_x + n_y)/2] \times d$ of the polymer oriented film at 450 nm and 550 nm

wavelengths respectively (in the equation n_x ,

n_y , n_z are three dimensional refractive indexes of the polymer oriented film corresponding to refractive indexes in the x-, y-, and z-axes directions respectively and d is film thickness).

R(450)/R(550) < 1
K(450)/K(550) < 1

(1)
(2)

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-48919

(P2002-48919A)

(43) 公開日 平成14年2月15日 (2002.2.15)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
G 0 2 B 5/30		G 0 2 B 5/30	2 H 0 4 9
C 0 8 G 64/04		C 0 8 G 64/04	2 H 0 9 1
C 0 8 J 5/18	C E R	C 0 8 J 5/18	C E R 4 F 0 7 1
	C E Z		C E Z 4 J 0 0 2
C 0 8 K 5/00		C 0 8 K 5/00	4 J 0 2 9
審査請求 未請求 請求項の数10 O L (全 13 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願2001-127246 (P2001-127246)

(22) 出願日 平成13年4月25日 (2001.4.25)

(31) 優先権主張番号 特願2000-124042 (P2000-124042)

(32) 優先日 平成12年4月25日 (2000.4.25)

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 000003001

帝人株式会社

大阪府大阪市中央区南本町1丁目6番7号

(72) 発明者 内山 昭彦

東京都日野市旭が丘4丁目3番2号 帝人

株式会社東京研究センター内

(72) 発明者 串田 尚

東京都日野市旭が丘4丁目3番2号 帝人

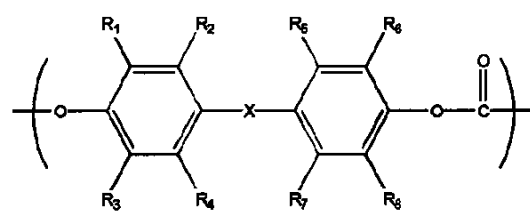
株式会社東京研究センター内

(74) 代理人 100077263

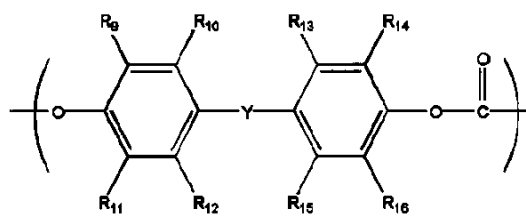
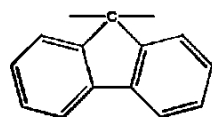
弁理士 前田 純博

最終頁に続く

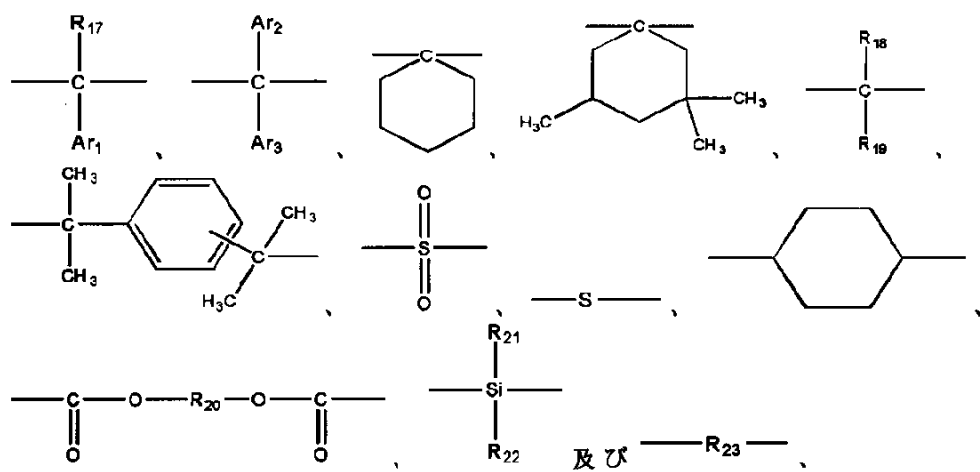
(54) 【発明の名称】 位相差フィルム

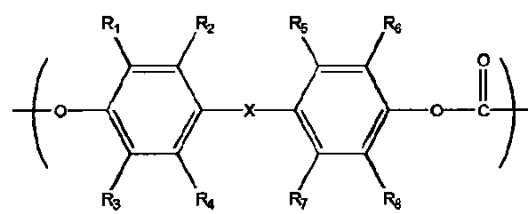


(I)

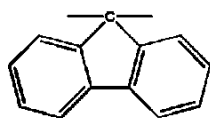


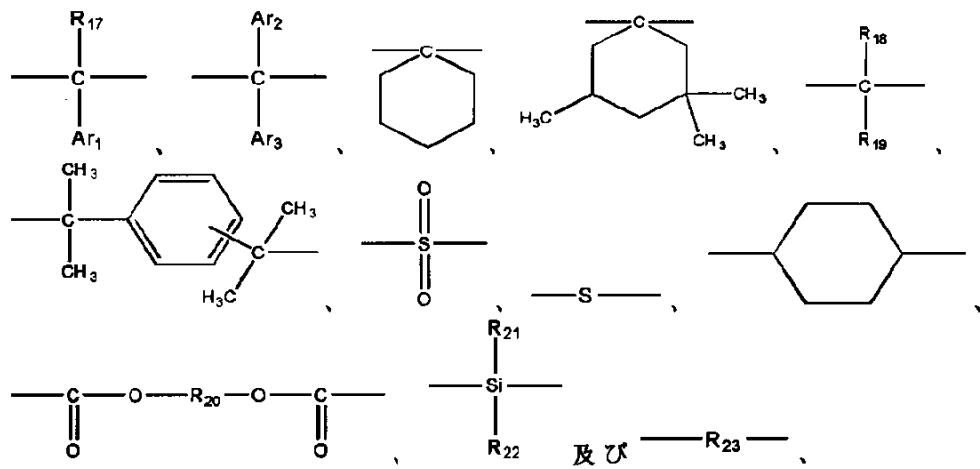
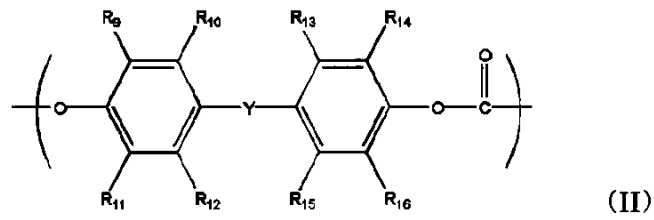
(II)





(I)





.

.

.

.

.

.

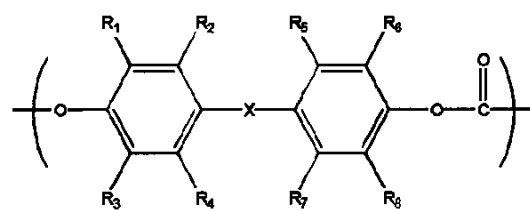
.

.

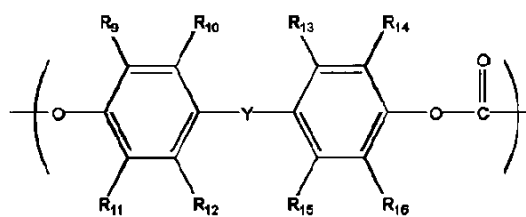
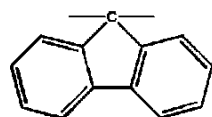
.

.

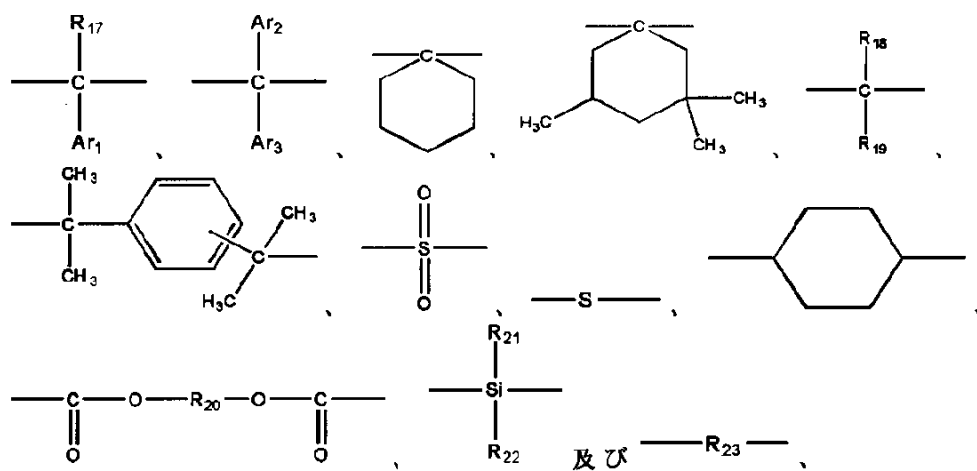
.



(I)



(II)



.

.

C.

1

1

1

•

•

•

1

•

1

•

•

4

•

•

1

•

•
•

9 2 10 10 10 10

•

•

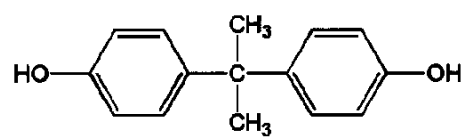
•

•

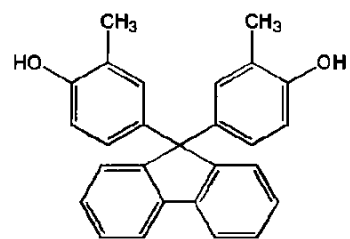
•

•

モノマー [A]



モノマー [B]



	実施例 1	実施例 2
高分子の Tg (°C)	208	226
R(450)(nm)	124.6	96.7
R(550)(nm)	140.0	125.6
R(650)(nm)	149.8	135.6
R(450)/R(550)	0.89	0.77
R(650)/R(550)	1.05	1.08
K(450)(nm)	-62.4	-48.6
K(550)(nm)	-69.5	-63.6
K(650)(nm)	-73.7	-67.1
ヘーズ (%)	0.3	0.3
全光線透過率 (%)	90	90
延伸後膜厚 (μm)	100	92